



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

**In re Application of:**

Takashi KOIKE

**Application No.:** 10/546,828

**Filed:** August 25, 2005

**Title:** MEASURING DEVICE FOR  
IMMUNOCHROMATOGRAPHY TEST  
PIECE

)  
)  
) **Examiner:** Iyabo Alli  
)  
) **Group Art Unit:** 2112  
)  
) **Confirmation No.:** 3328  
)

Commissioner for Patents  
U.S. Patent and Trademark Office  
**Customer Window, Mail Stop Amendment**  
Alexandria, VA 22314

**SUBMISSION OF JAPANESE OFFICE ACTION**

Sir:

Applicant brings to the attention of the Examiner the attached Office Action dated January 23, 2007 from a basic Japanese patent application. Applicant respectfully requests that the Examiner consider the Office Action as it relates to the above-identified application.

The documents listed in the Japanese Office Action were previously cited in an Information Disclosure Statement ("IDS") filed on August 25, 2005 in the instant application. Accordingly, these documents are not attached hereto. A partial English-language translation of the cited Japanese language document no. 59-120939 was submitted together with the document in the IDS filed on August 25, 2005. To further satisfy the requirement for a statement of relevance of this Japanese language document, an English-language abstract of this document is attached hereto.

This submission does not represent that a search has been made or that no better art exists and does not constitute an admission that the listed documents are material or constitute "prior

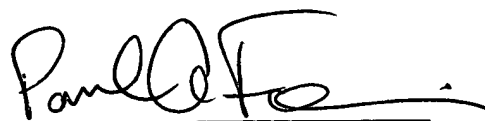
art.” If it should be determined that the listed documents do not constitute “prior art” under United States law, Applicant reserves the right to present to the Office the relevant facts and law regarding the appropriate status of such document.

Applicants further reserve the right to take appropriate action to establish the patentability of the disclosed invention over the listed documents, should the documents be applied against the claims of the present application.

**Except** for issue fees payable under 37 C.F.R. § 1.18, the Commissioner is hereby authorized by this paper to charge any additional fees during the entire pendency of this Application, including fees due under 37 C.F.R. § 1.16 and 1.17 which may be required and including any required extension of time fees, *or* credit any overpayment to Deposit Account No. 50-0573. This paragraph is intended to be a **CONSTRUCTIVE PETITION FOR EXTENSION OF TIME** in accordance with 37 C.F.R. § 1.136(a)(3).

Respectfully submitted,

**DRINKER, BIDDLE & REATH LLP**



Paul A. Fournier  
Registration No. 41,023

Dated: March 2, 2007

**CUSTOMER NO. 055694**  
**DRINKER, BIDDLE & REATH LLP**  
1500 K Street, N.W., Suite 1100  
Washington, D.C. 20005-1209  
Tel: (202) 842-8800  
Fax: (202) 204-0289



Date of Dispatch: January 23, 2007

## NOTICE OF REJECTION

Patent Application No.: 2003-049861

### Cited Documents:

1. JP Laid-Open Patent Publication No:59-120939
2. JP Laid-Open Patent Publication No:JP2002-098631
3. JP Laid-Open Patent Publication No:11-083745
4. JP Laid-Open Patent Publication No:50-003683

## 拒絶理由通知書

|          |                  |
|----------|------------------|
| 特許出願の番号  | 特願2003-049861    |
| 起案日      | 平成19年 1月16日      |
| 特許庁審査官   | 横井 亜矢子 3311 2W00 |
| 特許出願人代理人 | 長谷川 芳樹(外 2名) 様   |
| 適用条文     | 第29条第2項          |

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

### 理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の記事に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項1, 3, 6
- ・引用文献1-3
- ・備考

引用文献1には、クロマト試験片からの反射光を受光するフォトダイオードと、光ファイバからなる複数の導光路と、を備えたクロマト試験片の測定装置が記載されている(特に、第4頁左上欄第15行-右上欄第9行、図1を参照)。

また、引用文献2には、クロマト試験片の測定装置において、測定対象を免疫クロマト試験片とすることが記載されている。ここで、引用文献1に記載された発明においても、引用文献2に記載のように、測定対象を免疫クロマト試験片とすることは、当業者にとって容易である。

さらに、引用文献3には、クロマト試験片の測定装置において、免疫クロマト試験片からの光の一部をフォトダイオードに導く光通路を有する、遮蔽部材であるハウジングを備えること、及び、当該光通路が当該ハウジングに形成された穴(本願発明における「孔部」に相当)であることが記載されている(特に、図3を参照)。ここで、引用文献1に記載された発明において、前記光ファイバからなる導光路に代えて、引用文献3に記載の遮蔽部材中に設けられた穴からなる光通路を用いることは、当業者が容易に想到し得る程度のことには過ぎない。

- ・請求項2, 4
- ・引用文献1-3
- ・備考

引用文献1には、個々の光伝送体を含むセンサにより記録される試験片上の面積が、該面積内の濃度分布を均一と見なすことができる程に小さいこと(本願発明における「光通路の幅はライン状の呈色部の幅以下」に相当)も記載されている(特に、第3頁左下欄第8-11行を参照)。

- ・請求項5
- ・引用文献1-3
- ・備考

引用文献1には、フォトダイオードの数が光通路と同じ数であることも記載されている(特に、図1を参照)。

- ・請求項7及び8
- ・引用文献1-3
- ・備考

引用文献2には、クロマト試験片からの透過光を測定することと、検出光学系に対して、免疫クロマト試験片を試料の移動方向と平行に相対的に移動させることも記載されている(特に、【0003】及び【0008】を参照)。



- ・請求項 9
- ・引用文献 1 - 4
- ・備考

引用文献 4 には、試験片上の被測定物の濃度を測定する装置において、複数の被測定物を同時測定するために、検出光学系を複数並設することが記載されている（特に、第 3 頁左下欄第 5 - 8 行を参照）。したがって、引用文献 1 に記載された発明において、引用文献 4 に記載のように、検出光学系を複数並設することは、当業者が容易に想到し得る程度のことには過ぎない。

#### 引用文献等一覧

1. 特開昭 59 - 120939 号公報
2. 特開 2002 - 098631 号公報
3. 特開平 11 - 083745 号公報
4. 特開昭 50 - 003683 号公報


#### 先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野   IPC   G01N21/00 - 21/61  
                          G01N21/75 - 21/83  
                          G01N33/48 - 33/98  
          DB 名   JICST ファイル (JOIS)

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第一部 材料分析 島田英昭  
TEL. 03 (3581) 1101 内線 3291  
FAX. 03 (3592) 8858

**QUANTITATIVE EVALUATING DEVICE FOR THIN-LAYER CHROMATOGRAM****Publication number:** JP59120939**Also published as:****Publication date:** 1984-07-12 DE3247355 (A1)**Inventor:** YOHANESU RITSUPUFUAAN; GIYUNTERU SHIIRATSUFU**Applicant:** MERCK PATENT GMBH**Classification:****- international:** *G01N21/17; G01N21/59; G01N30/74; G01N30/95; G01J3/28; G01N21/64; G01N21/17; G01N21/59; G01N30/00; G01J3/28; G01N21/64; (IPC1-7): G01N21/17; G01N31/08***- European:** G01N21/59B2; G01N30/74; G01N30/95**Application number:** JP19830241081 19831222**Priority number(s):** DE19823247355 19821222**Report a data error here**

Abstract not available for JP59120939

Abstract of corresponding document: **DE3247355**

The invention relates to an apparatus for quantitatively and automatically evaluating thin-layer chromatograms. In the method, the light emitted from a developed thin-layer plate is detected by a multiplicity of optical sensors, the area of the thin-layer plate covered by an individual sensor being so small that the densitometric distribution within this area can be regarded as homogeneous. A transducer, memory, computer and output unit is provided which makes it possible to convert the signals obtained from each optical sensor into variables corresponding to the particular element of area and proportional to the amount of substance, to store said variables in a data memory and, after complete segment-by-segment coverage of a substance spot on the thin-film plate, to combine all the converted and stored variables to form a value corresponding to the amount of substance in the thin-film spot being observed.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide